**الاسس الميكانيكية وفق منظومة ماسح القدم لتوزيع ميكانيكية الضغط والقوة للوثبة في مهارة حائط الصد من الحركة بالكرة الطائرة**

أ.د. أحمد عبد الامير شبر كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة- جامعة القادسية

**أ.م.د قصور عبد الحميد عبد الواحد**

م.م. بركات عبد الحمزة حمد

[ahmad\_alshubbary@yahoo.com](mailto:ahmad_alshubbary@yahoo.com)

الملخص

هدف البحث على ايجاد العلاقات الارتباطية البينية لميكانيكية الضغط والقوة للوثبة عند اداء مهارة حائط الصد من الحركة بالكرة الطائرة ، تم استخدام المنهج الوصفي بأسلوب العلاقات الارتباطية ، وتكونت عينة البحث من اللاعبين المتخصصون في اداء المهارة للمنتخب الوطني العراقي وهم صاحب افضل اداء تخصصي لهذه المهارة ، وتم اعتماد بعض من المتغيرات البيوكينيتكية للاعبين المستخرجة من جهاز ماسح القدمfoot Scan (Zebris) ، ، واستنتج الباحثون ان هناك اختلاف في خصائص المنحنيات المسجلة في الاداء وزمن تأثيرها على طول مراحل الخطوة لمهارة حائط الصد من الحركة بالكرة الطائرة على جهاز ماسح القدم .

Foundations mechanical system according to foot scanner mechanical pressure and force distribution for the leap in Block skill of movement of the Volleyball

Prof.Dr. Ahmed Abdul Amir shubbar [ahmad\_alshubbary@yahoo.com](mailto:ahmad_alshubbary@yahoo.com)

Asst. prof. Dr. Qusur  Abdul Hamid Abdul Wahid

Asst.Lec Barakat Abdul-Hamza

Summary

  The research aims to find a correlation interconnections to the characteristics of the pressure and force biomechanics when performing skill bulwark of the movement plane of the ball, was used descriptive approach manner connectivity relationships, and sample search of players specializing in the performance of the skill of the national team of Iraq who are his best performance specialist for this skill, and some of biomechanics variables players recovered from a foot Scan foot Scanner adoption (Zebris),, and the researchers concluded that there is a difference in the curves of registered properties in the performance and the time of their impact on the length of the stages of the move to the skill bulwark of movement volleyball on your foot scanner.